### Technické standardy vytápění budov ZZS JMK

**Otopná tělesa**

**Desková otopná tělesa Korado, Radik Klasik**



**RADIK KLASIK** je deskové otopné těleso v provedeni, které umožňuje levé nebo pravé boční

připojení na rozvod otopné soustavy.

Ze zadni strany jsou navařeny přichytky.

Všechna otopná tělesa jsou vybavena odvzdušňovací zátkou a příslušným počtem zaslepovacích zatek. Všechny

vývody u deskových otopných těles RADIK mají stejný průměr s vnitřním závitem G 1/2. Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.

**Desková otopná tělesa Korado, Radik VK**



Modely RADIK VK jsou desková otopná tělesa v provedeni VENTIL KOMPAKT se zabudovaným vnitřním propojovacim rozvodem a ventilem.propojení umožňuje pravé spodní připojení. Osova vzdálenost spodních vývodů je vždy 50 mm a mají vnitřní zavit G1/2. Všechna otopná tělesa jsou vybavena odvzdušňovací zátkou a příslušným počtem zaslepovacích zatek. Připojovací zavit ventilu je opatřen bílou plastovou krytkou. Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.

**Desková otopná tělesa Korado, Radik Hygiene**

****

Model RADIK HYGIENE VK je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje pravé spodní připojení na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným oběhem.

Je upraveno pro instalaci a provoz v místnostech s vysokými požadavky na hygienu a čistotu. Všechny typy jsou bez přídavné plochy, mají hladkou čelní desku, švové svary desek jsou zakryty speciální hladkou lištou, u typu 20S je větší vzdálenost mezi deskami (hloubka tělesa B = 102 mm) ve srovnání s klasickým řešením typu 20 (B = 66 mm).

Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchytek. V základní výbavě je odvzdušňovací a zaslepovací zátka a potřebný počet navrtávacích konzol typu 18/120 které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny.

**Desková otopná tělesa Korado, Koratherm Vertikal – M**



Designové

otopné těleso KORATHERM VERTIKAL - M představuje moderní design spojený s efektivním způsobem sdílení tepla ve vytápěné místnosti. Jeho čelní plocha zvýrazňuje sálavou složku tepla a navazuje tak pocit tepelné pohody. Progresivní spodní středové připojení umožňuje jeho nenásilné včlenění do interiéru.Je určeno pro dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným oběhem teplonosné látky, otopné profily jsou orientovány svisle, připojení na otopnou soustavu je spodní středové. Je vybaveno 2 spodními vývody s vnitřním závitem G ½ a v horní části profilu je vývod pro odvzdušňovací ventil se závitem G ½. Všechny typy jsou dodávány s bočními kryty.

**Otopná tělesa Korado, Koralux Linear Classic-M**

Trubková otopná tělesa

**KORALUX LINEAR CLASSIC –M** jsou vyrobena z uzavřených ocelových profilů s průřezem ve tvaru “D” a rovných profilů s kruhovým průřezem. Těleso je upravené pro spodní středové připojení s připojovací roztečí 50 mm. Otopná tělesa jsou dodávaná se sadou pro upevnění na stěnu včetně odvzdušňovací a zaslepovací zátky.

Pro připojení otopného tělesa lze použít [integrovanou armaturu HM](https://www.korado.cz/common/downloads/45) dodávanou včetně termostatické hlavice

**Topný registr – sušák obuvi BO-LINE**

Elektrický vysoušeč obuvi BO-Line je ocelové trubkové konstrukce

s výhřevnou nízkoteplotní el. topnou vložkou.

Malý příkon 120 W zaručuje pozvolný proces vysoušení, který je šetrný

k používané obuvi a umožňuje tak její delší životnost.

K elektrické síti se vysoušeč připojuje pomocí síťové šnůry

**Termostatické ventily - Heimeier**



Termostatické radiátorové ventily V-exakt II pro dvoutrubkové soustavy s nuceným oběhem s běžnými i velkými teplotními spady. Integrované plynulé nastavení umožňuje přesně hydronické vyvážení jednotlivých otopných těles s cílem zajistit požadovaný průtok dle výkonových požadavků.

Funkce:

Regulace

Plynule nastaveni uzavíraní

Rozměry:

DN 10-20

Tlaková třída:

PN 10

Maximální provozní teplota: 120°C, s montáži krytkou nebo pohonem max. 100 °C, s lisovacím připojením max. 110°C.

Minimální provozní teplota: -10°C

**Připojovací šroubení**

Program šroubení Oventrop „Multiflex“ pro připojení otopných

těles s integrovanou ventilovou soupravou.

**Regulační šroubení Heimeier Regulux**

Regulux je regulační uzavíratelné šroubení s paměti nastavení vhodné pro teplovodní soustavy s nuceným oběhem. Uzavírací funkce s vypouštěním umožňuje uzavřít a vypustit otopné těleso za provozu soustavy a provést jeho demontáž. Uzavírání neovlivňuje nastavení, hydronické vyvážení soustavy je zachováno i o opětovném napuštění a uvedení otopného tělesa do provozu.

Maximální provozní teplota 120 °C, s lisovacím připojením 110 °C.

Maximální provozní tlak 10 bar.

**Integrovaná armatura HM - rohová**

Armatura HM je speciálně vyvinuta pro připojení deskových otopných těles RADIK MM tj. otopného tělesa bez ventilu se spodním připojením s roztečí 50 mm. S výhodou ji lze také použít pro všechna další otopná tělesa KORALUX a KORATHERM se stejným způsobem připojení na otopnou soustavu.

Jedná se o integrovanou armaturu tj. v těle armatury je integrován ventil a regulační uzavírací šroubení a lze tedy odpojit otopné těleso od otopné soustavy bez přerušení provozu.

Armatura umožňuje přednastavení průtoku otopným tělesem, jeho uzavření na vstupu i výstupu a díky termostatické hlavici regulaci tepelného výkonu otopného tělesa v závislosti na teplotě ve vytápěné místnosti.

**Termostatická hlavice Heimeier**



Kapalinou plněné čidlo.  
Uživatelské označení, omezení nebo blokování minimální a maximální teploty dvěma zarážkami Sparclip.  
Maximální a minimální teploty lze blokovat pomocí skrytých zarážek nastavení. Plastická značka pro nevidomé.

Grafické označení smyslu otáčení.  
Symboly pro denní nastavení teploty a pro noční tlumený režim. Krátký návod k použití přímo na termostatické hlavici.  
Hlavice je vyráběna standardně v bílém provedení, k dispozici jsou barvy dle RAL včetně chromovaného provedení.  
Provedení pro veřejné prostory Standardní - zabezpečeni proti odcizeni pomoci zabezpečovaciho kroužku.

**Vyvažovací ventil TAHydronics - Stad s uzavíráním a vypouštěním**



Vyvažovací ventil umožňuje přesné hydronické vyvážení v širokém spektru aplikaci. Nejčastěji je

používán pro vyvažováni vytápěcích nebo chladicích soustav a v soustavách s užitkovou vodou.

Funkce:

Vyvažování  
Nastavení s aretací  
Měření průtoku, tlaků a teploty  
Uzavírání  
Vypouštění (volitelné)

Max. pracovní teplota: 120 °C

**Tepelné izolace Rockwool**

Termoizolační trubice MIRELON PET z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou. Izolace rozvodů vody, ústředního vytápění, sanitárních rozvodů

Součinitel tepelné vodivosti l 10°C = 0,038 W/m.

* K použití do + 90°C.
* Hořlavost E-F dle ČSN EN 13 501-1.

PIPO ALS – tepelně izolační výrobek z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS). Pouzdro je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou

Součinitel tepelné vodivosti l 10°C = 0,033 W/m.

K použití do +15 až +250°C.

Hořlavost E-F dle ČSN EN 13 501-

**Plynový nástěnný kotel**

****Nástěnný plynový kondenzační kotel Vitodens 200-W

Normovaný stupeň využití je až 98 %. – 109 %. Topná plocha Inox – Radial z ušlechtilé nerezavějící oceli.  
  
Modulovaný válcový sálavý hořák MatriX, který pochází z vlastního vývoje a výroby, má vlivem tkaniny z ušlechtilé oceli dlouhou životnost. Integrovaná regulace spalování Lambda Pro Control se v případě střídání druhů plynu automaticky přizpůsobuje spalování. To zajišťuje konstantně vysokou energetickou efektivnost.

výkon 1,8 – 35 kW,

ventilátor spalovacího vzduchu s regulací otáček

Maximální výstupní teplota 80°C

množství kondenzátu l/hod……………………….3,5 litru

hladina akustického tlaku dB(A)..............32(40)

Čerpadlo, expanzní nádoba, pojistný ventil integrovány v kotli

Odvod kondenzátu –do kanalizace

Koncentrický odvod spalin 60/100 umožňuje provoz nezávislý na vzduchu v místnosti – provedení C.

**Zasobníkový ohřívač vody**



VITOCELL 100-B typ CVB/CVBB

Stacionární zásobníkový ohřívač vody z oceli se smaltováním, objem 300 litrů

Se dvěma topnými spirálami. V dolním výměníku tepla probíhá

ohřev vody solárními kolektory, v horním probíhá v případě

potřeby dohřev přes zdroj tepla.